
**IDENTIFICACIÓN GENOTÍPICA Y SUSCEPTIBILIDAD FRENTE A
ANTIFÚNGICOS DE CEPAS DE *Cryptococcus* sp. AISLADAS EN LA CIUDAD
DE TALCA.**

**PAULINA CONSUELO CASTILLO SALVO
MAGÍSTER EN CIENCIAS BIOMÉDICAS**

RESUMEN

Cryptococcus es una levadura capsulada, género al cual pertenecen múltiples especies, en donde solo dos presentan importancia epidemiológica, por causar patologías en animales y seres humanos: *Cryptococcus neoformas*, causante de infecciones en pacientes inmunodeprimidos, en especial en aquellos infectados con el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) y *Cryptococcus gattii*, un patógeno emergente que puede causar patologías en inmunocompetentes. Por otra parte, *Cryptococcus laurentii* y *Cryptococcus albidus*, son levaduras ambientales que solo se han reportado en un bajo número de casos de enfermedad en pacientes inmunodeprimidos.

El objetivo del siguiente estudio, es caracterizar bioquímica y molecularmente cepas de *Cryptococcus* sp. Aisladas de árboles ornamentales de la ciudad de Talca.

Se aislaron 84 cepas, de las cuales 11 fueron identificadas como *Cryptococcus* sp. utilizando el medio Cavanina- Glicina- Azul de bromotimol (CGB). A partir de la caracterización bioquímica y la secuenciación de la región ITS del gen ribosomal, se identificaron las cepas como *C. laurentii*.

A pesar de que el medio CGB es muy útil en la práctica clínica no parece serlo para la identificación de especies ambientales, por lo que su estudio debe ir acompañado de métodos bioquímicos más complejos. Las cepas identificadas como *Cryptococcus laurentii*, aisladas desde árboles, mostraron sensibilidad frente a los antifúngicos Fluconazol y Anfotericina B.

Se requieren más estudios para conocer las especies de *Cryptococcus* ambientales predominantes en nuestro país y cuáles son sus nichos ecológicos, además de mejorar los esfuerzos en la identificación de las especies infectantes de esta levadura para así conocer mejor la epidemiología de las criptococosis.